

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Важность проблемы комплексной оценки качества среды жизнедеятельности населения обусловлена целым рядом факторов. Принимаемые решения и осуществляемые мероприятия в области рационального природопользования должны основываться на научном прогнозе изменений окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека. Для повышения качества такого прогноза необходимо развитие теоретических представлений и разработка индикаторов и количественных показателей, которые позволят выполнить ретроспективный анализ и инструментально оценить происходящие в настоящее время природные и социально-экономические процессы, а также попытаться заглянуть в будущее.

Особую актуальность проблема комплексной оценки качества среды жизнедеятельности населения приобрела в связи с развитием концепции устойчивого развития. Согласно ей, чтобы развитие могло считаться устойчивым, оно должно осуществляться с учетом достижения экономического роста, но при обеспечении его сбалансированности с потребностями общества по улучшению качества жизни и предотвращения деградации окружающей среды [1]. В связи с этим для оценки качества среды жизнедеятельности населения необходимо учитывать не только уровень потребления материальных благ и услуг, но и удовлетворение духовных потребностей, здоровье, продолжительность жизни, а также условия среды, окружающей человека. Анализ такого объема разнообразных факторов представляется возможным провести только в результате комплексной оценки.

### Международные исследования качества среды жизнедеятельности населения

В последнее десятилетие наиболее масштабные исследования по изучению качества жизни проводят крупные научно-исследовательские учреждения и различные международные организации: Британский аналитический центр «The Legatum Institute» (Nathan Gamester, Solène Dengler, Joana Alfaiate), Центр стратегических и международных исследований в Вашингтоне, США («CSIS», Keisuke Nakashima, Richard Jackson, Nicole Goldin, Janet Fleischman), экспертная группа проекта «The Social Progress Imperative» (Michael E. Porter, Scott Stern, Michael Green), неправительственная организация Help Age International (Mark Gorman, Charles Knox-Vydmannov, Jane Scobie) [2-5] и др.

Важной особенностью современных зарубежных исследований в области оценки качества среды жизнедеятельности населения является стремление вывести интегральный показатель качества жизни, учитывающий разнообразные стороны жизнедеятельности. В настоящее время существует множество международных индексов качества жизни. Каждый из них обладает своей спецификой (критерии оценки, набор показателей, методика расчета и др.), однако большинство из них используется для сравнения уровня общественного развития или его отдельных составляющих между странами или регионами. Затем на основе анализа полученных результатов создается модель пространственно-временной дифференциации качества среды жизнедеятельности населения.

Рассмотрим наиболее известные и общепринятые международные индексы качества жизни.

1. Качество жизни населения стран оценивалось экспертами Программы развития ООН (ПРООН/UNDP), которыми ещё в 1990 г. был предложен индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП), который с 2013 г. переименован в **индекс человеческого развития** (ИЧР, англ. *Human Development Index*).

ИЧР является суммарным показателем развития человека, используется как для межстрановых, так и региональных сравнений. Он демонстрирует средний уровень достижений по трем базовым измерениям развития человека: долголетию и здоровью, доступу к знаниям

и достойному уровню жизни. Методика расчета для странового и региональных уровней имеет свои особенности.

На уровне страны с 2011 г. ИЧР представляет собой среднее геометрическое нормализованных индексов, отражающих достижения по каждому измерению: здоровье и долголетие оценивается при помощи показателя ожидаемой продолжительности жизни при рождении; доступ к знаниям измеряется при помощи двух показателей: средней продолжительности обучения и ожидаемой продолжительности обучения; уровень жизни определяется с помощью показателя валового национального дохода на душу населения.

2. **Индекс процветания стран мира** (англ. *The Legatum Prosperity Index*) был разработан британским аналитическим центром «The Legatum Institute» в 2006 г. Индекс составляется на основе 79 показателей, объединенных в 8 категориях, которые отражают различные аспекты жизни общества и параметры общественного благосостояния: экономика, предпринимательство, управление, образование, здравоохранение, безопасность, личные свободы, социальный капитал. Рейтинг каждой страны определяется путем вычисления средневзвешенного значения указанных индикаторов. На наш взгляд, этот показатель является наиболее комплексным и репрезентативным из ныне существующих, однако в нем недостаточно учтены экологические факторы (лишь в блоке здравоохранение приводятся данные о качестве воды). К тому же количество показателей (79) слишком велико и значительно затрудняет сбор данных и дальнейшие расчеты. По результатам подсчета индекса процветания в 2014 г., Республика Беларусь занимает 53 место среди 142 стран (рис. 1).

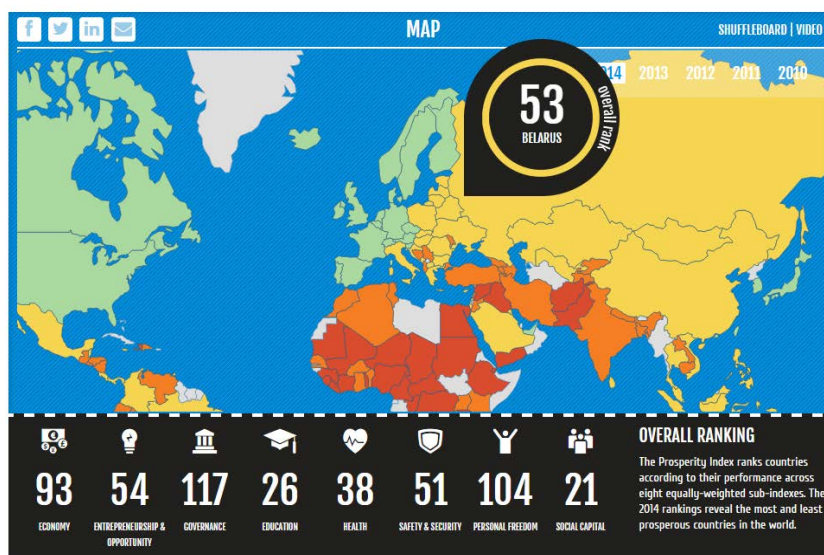


Рис. 1. Индекс процветания стран мира в 2014 году на примере Республики Беларусь [2].

Названия категорий (слева направо): экономика, предпринимательство, управление, образование, здравоохранение, безопасность, личные свободы, социальный капитал

3. **Индекс качества жизни** (англ. *Quality of Life Index*) разработанный аналитическим подразделением «Economist Intelligence Unit» журнала «The Economist», основывается на методологии, которая связывает результаты исследований по субъективной оценке жизни в странах с объективными детерминантами качества жизни в этих странах. Индекс впервые был подсчитан в 2005 г. Он включает в себя данные по 111 странам [5].

Исследование использует 9 факторов качества жизни для определения оценки страны: здоровье (ожидаемая продолжительность жизни); семейная жизнь (уровень разводов на 1 тыс. чел.); общественная жизнь; материальное благополучие (ВВП на душу населения, пари-

тет покупательной способности); политическая стабильность и безопасность; климат и география (географическая широта); гарантия работы (уровень безработицы в %); политическая свобода (средний индекс политической и гражданской свободы); гендерное равенство (отношение средней зарплаты мужчин к зарплате женщин).

4. **Индекс социального развития** (англ. *The Social Progress Index*) разработан экспертной группой проекта «The Social Progress Imperative» в 2013 г. Индекс учитывает 3 блока критериев: базовые человеческие потребности (доступность пищи, воды, базовой медицины, жилья и личная безопасность); основы благополучия (доступность базового образования, информации и связи, охрана здоровья, устойчивость экосистем); возможности (личные права, свобода и выбор, толерантность, интеграция, доступность высшего образования) [5].

5. **Индекс экологической эффективности** (англ. *The Environmental Performance Index* (EPI)) разработан в Центре экологической политики и права при Йельском университете в 2006 г. Индекс составляется на основе 20 показателей в 9 категориях (рис. 2), которые объединяются в 2 группы: жизнеспособность экосистемы (водные ресурсы, сельское хозяйство, леса, рыбное хозяйство, биоразнообразие и среда обитания, изменение климата и энергетика) и экологическое здоровье (воздействие на здоровье, качество воздуха, вода и санитария).

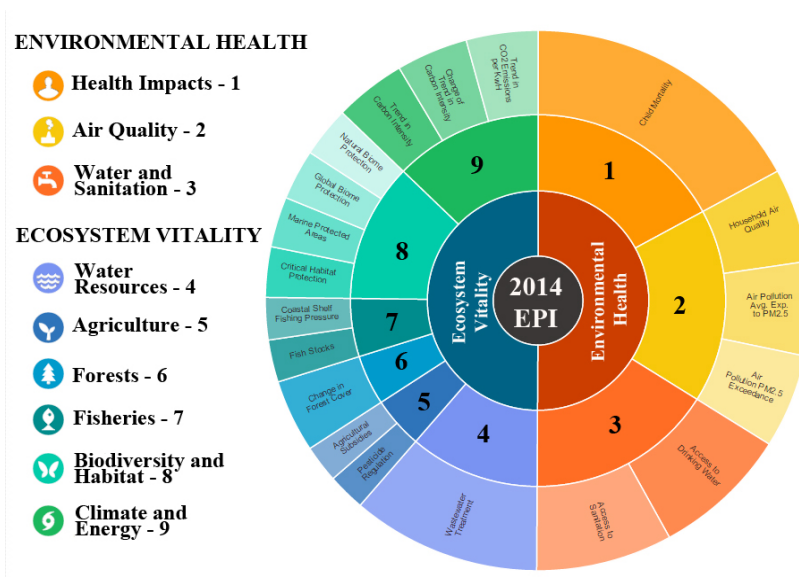


Рис. 2. Структура индекса экологической эффективности (EPI) 2014 [6].

Названия категорий: 1 – воздействие на здоровье; 2 – качество воздуха; 3 – вода и санитария; 4 – водные ресурсы; 5 – сельское хозяйство; 6 – леса; 7 – рыбное хозяйство; 8 – биоразнообразие и среда обитания; 9 – изменение климата и энергетика

6. **Индекс качества жизни** по версии авторитетного издания **International Living**, впервые рассчитан в 2009 г. для 194 стран мира [5].

Этот ежегодно рассчитываемый индекс является комплексным показателем, характеризующим уровень общественного развития, достигнутый страной, и включает в себя 9 субиндексов: стоимость проживания (15 %), инфраструктуру (10 %), экономические показатели (15 %), уровень свободы (10 %), риск и безопасность (10 %), состояние окружающей среды (10 %), здравоохранение (10 %), досуг и культуру (10 %), а также климатические условия (10 %). Максимальный балл по каждому критерию – 100. Природно-экологические характеристики среды жизнедеятельности (в этом показателе – состояние окружающей среды и климат), как мы видим, вносят лишь 20% от общей оценки. Наибольшие веса (по 15 %) присвоены экономическим показателям и стоимости проживания.

7. **Индекс качества жизни и благополучия пожилых людей** (англ. *Global Age Watch Index*) был разработан неправительственной организацией «HelpAgeInternational» в 2013 г. [3]. Рассчитывается на основе 13 показателей, объединенных в 4 группы: материальная безопасность (пенсионное обеспечение, уровень бедности пожилых людей, относительное благосостояние, ВВП на душу населения); состояние здоровья (ОПЖ в 60 лет, ожидаемая продолжительность здоровой жизни, относительное психологическое благополучие); возможности (занятость и образовательный уровень); благоприятные условия (социальные связи, физическая безопасность, гражданская свобода, доступ к общественному транспорту). По каждой группе выставляется оценка в баллах – от 1 до 100.

8. **Индекс качества жизни в городах мира** международной консалтинговой компании в сфере человеческих ресурсов «Mercer» (англ. *Mercer's «Quality of living survey»*) был разработан в 2011 г. Индекс рассчитывается на основе 39 факторов, сгруппированных в 10 категорий: политическая и социальная среда (политическая стабильность, преступность), экономическая среда (валютные операции, банковские услуги), социально-культурная среда (наличие СМИ и цензура), здравоохранение и санитария (количество больниц, удаление отходов, загрязнение воздуха), образование, коммунальные услуги и транспорт (электричество, вода, общественный транспорт), отдых и развлечения (рестораны, театры, спорт), товары народного потребления, жилье и инфраструктура, природная среда (климат, вероятность стихийных бедствий). За точку отсчёта со 100 баллами принят город Нью-Йорк. В 2014 г. Минск по подсчётам занимал 189 место из 223 проанализированных городов.

### **Выводы**

В настоящее время для международных исследований по оценке среды жизнедеятельности населения отчетливо прослеживается тенденция к поиску интегральных индексов качества жизни. Показатели, наиболее часто встречающиеся в таких исследованиях (климатические условия, благосостояние населения, продолжительность жизни, образование, преступность), могут использоваться в качестве универсальных индикаторов устойчивого развития страны, в частности Беларуси. Использование таких индикаторов позволит:

- определить целевые показатели выполнения ключевых пунктов и осуществления запланированных мероприятий, определенных в рамках региональных программ развития и программы социально-экономического развития Беларуси;
- оценить ход реализации этих стратегий на различных уровнях (измерение, мониторинг, оценка и анализ темпов и эффективности движения по направлению к достижению целей устойчивого развития, корректировка общей политики);
- обеспечить информирование широкой общественности о ходе реализации стратегий, о темпах движения к устойчивому развитию в четкой и доступной форме, способной стимулировать необходимые изменения в поведении населения.

- 
1. Бобылев С.Н. Индикаторы устойчивого развития: региональное измерение: пособие по региональной экологической политике. М.: Акрополь, ЦЭПР, 2007. 60 с.
  2. The Legatum Prosperity Index: methodology [Electronic resource] // Legatum Institute. London: Legatum Institute Foundation, 2014. Mode of access: <http://www.prosperity.com/#!/methodology>. Date of access: 04.02.2015.
  3. Global Age Watch Index 2014 [Electronic resource] // Help Age International. London, 2014. Mode of access: <http://www.helpage.org/global-agewatch>. Date of access: 04.02.2015.
  4. CSIS's programs and initiatives work [Electronic resource] // Center for Strategic and International Studies (CSIS). Washington: CSIS, 2015. Mode of access: <http://csis.org>. Date of access: 09.02.2015.
  5. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. Режим доступа: <http://gtmarket.ru/encyclopedia>. Date of access: 18.01.2015.
  6. Environmental Performance Index 2014 [Electronic resource] // Yale University. New Haven, 2015. Mode of access: <http://epi.yale.edu/our-methods>. Date of access: 19.04.2015.